

Comuna Bordei Verde .

Judetul Braila

Nr. 4744/9.08.2024

Subiect: SOLICITARE OFERTĂ TEHNICĂ ȘI FINANCIARĂ

Prin prezenta vă solicităm **oferta financiară** pentru obiectivul : **“Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS / alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban / local) Realizare sistemului de management de trafic local in cadrul UAT Bordei Verde, jud. Braila”**, astfel:

1. Lucrari de constructii

CPV principal: 32323500-8 – Sisteme video de supraveghere

45213311-6 - Lucrări de construcții de stații de autobuz

CPV secundar: 51900000-1 – Servicii de instalare de sisteme de orientare si control

34970000-7 – Echipamente de monitorizare trafic

34923000-3 – Echipamente pentru controlul traficului

34922120-5 - Echipamente pentru informarea călătorilor în transportul public

2. Valoarea estimate pe capitole bugetare este urmatoarea:

Cap. 4.1 Construcții și instalații = 63.950,00 lei

Cap. 4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale – 42.000,00 lei

Cap. 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj – 411.898,00 lei

Cap. 4.4. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport 10.000,00 lei

Cap. 4.6 Active necorporale – 165.800,00 lei

Total capitol 4: 693.648 lei fără TVA

TOTAL DEVIZ: 789.103,44 LEI fara TVA

Total C+M: 105.950,00 LEI fara TVA

3. Descrierea functionala

Se dorește achiziționarea de **furnizare servicii si execuție lucrare “Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS / alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban / local) Realizare sistemului de management de trafic local in cadrul UAT Bordei Verde, jud. Braila”** prin achiziția unui:

- **Sistem de supraveghere video**

- Sistem alarma

- Sistem integrat de informare a călătorilor

- Dotarea centrului de control trafic in interiorul U.A.T.

U.A.T. Bordei Verde a ales să beneficieze de această finanțare pentru a putea finanța investiții de tipul celor de siguranță și monitorizare a spațiului public. Prin această investiție sunt permise achizițiile de sistemele integrate de informare a călătorilor și sisteme de supraveghere video.

Achiziția ce va fi realizată va avea ca scop, crearea unui sistem de management administrativ unitar, optimizat din punct de vedere al funcționalităților care trebuie să fie complementare, să servească unui scop comun și să se concentreze pe același set de procese. De asemenea, există rezultate la nivelul populației unității administrativ teritoriale prin îmbunătățirea gradului de securitate și confort a călătorilor în transportul public prin oferirea unor servicii locale de monitorizare video de informații și servicii din trafic în timp real.

Pentru monitorizarea locațiilor mai sus amintite, soluțiile propuse cuprind în arhitectura de sistem un dispecerat de monitorizare.

Pentru o soluție cost/beneficiu cât mai bună, s-au prevăzut pentru fiecare locație maxim două camere de supraveghere. Camerele și echipamentele adiacente se vor instala pe domeniul public și vor supraveghea strict domeniul public. Este interzisă supravegherea spațiului privat, instalatorul sistemului fiind obligat să aleagă amplasarea și orientarea camerelor și a echipamentelor astfel încât să elimine din raza de acțiune a lor terenurile și construcțiile private cu excepția fațadelor.

Deoarece obiectivele ce se doresc a fi monitorizate se află la distanțe relativ mari una de alta și trebuie avută în vedere posibilitatea unei extinderi ulterioare, fără costuri suplimentare mari, arhitectura sistemului de supraveghere va fi una de tip stea, cu servere în dispeceratul de monitorizare conectate prin rețea de fibră optică de camerele video.

Tehnologia actuală dezvoltată pentru supravegherea video metropolitană a ajuns la un nivel de maturitate suficient încât să asigure soluții viabile și eficiente pentru acest tip de aplicație.

Principiile de selecție a locațiilor sunt:

- Monitorizarea intrărilor / ieșirilor din comuna din punct de vedere al traficului rutier (identificarea numerelor de înmatriculare, mărcilor , culorilor, elementelor distinctive ale autovehiculelor în mers sau parcate aflate în raza de acțiune a camerelor video)
- Monitorizarea principalelor intersecții rutiere din comuna având în vedere supravegherea căilor rutiere, trecerilor de pietoni, semafoarelor, trotuarelor, scuarurilor, bunurilor publice aflate în raza de acțiune a camerelor video.
- Monitorizarea aglomerărilor urbane de tipul parcurilor și aleilor pietonale, parcurilor, pasarelelor pietonale și a târgurilor.
- Monitorizarea proximității instituțiilor școlare (creșe, grădinițe, școli, licee)
- Monitorizarea trecerilor de pietoni aglomerate sau cu antecedente privind accidentele rutiere în care aceștia sunt implicați.
- Monitorizarea punctelor de colectare a deșeurilor menajere.
- Prin componenta de stații de imbarcare, cu sisteme de avertizare și monitorizare cu funcții smart city se vor aduce o serie de beneficii semnificative în dezvoltarea urbană, printre care se enumera și facilitarea călătoriilor utilizând transportul în comun, prin crearea unei experiențe mai plăcute pentru călători. Dotarea stațiilor de autobuz cu afișaje digitale ce furnizează informații în timp real despre orele de sosire și plecare ale autobuzelor, rutele disponibile și eventualele întârzieri, ajută la planificarea mai eficientă a călătoriei și la reducerea timpului de așteptare. De asemenea, stațiile inteligente pot oferi și acces WiFi gratuit pentru utilizatorii din zonă.
- Dezvoltarea modurilor alternative de transport, reducerea nevoii de deplasare, reducerea impactului negativ asupra mediului și îmbunătățirea siguranței și securității rutiere.

A) Caracteristici tehnice software de vizualizare și înregistrare video:

- Sistemul permite monitorizarea de la un dispecerat central a imaginilor atât în direct, cât și înregistrate, a tuturor camerelor video componente.
- Sistemul ales este un sistem de ultimă generație, ce oferă posibilitatea extinderii sale, fără costuri însemnate, ce implementează soluții de arhivare și transmitere a imaginilor de ultimă generație (H265, H264, MPEG, MJPEG).
- Sistemul TVCI se compune din camere de supraveghere video autonome instalate în obiectivele monitorizate, ce vor transmite informația și imaginile video spre dispecerat, acestea fiind conectate prin intermediul fibrei optice sau wireless la dispeceratul central de monitorizare.
- Sistemul permite înregistrarea imaginilor în anumite scheme orare.
- Sistemul permite utilizarea hărților grafice multinivel.
- Sistemul permite afișarea imaginilor pe minim 4 monitoare pe fiecare PC client.
- Sistemul permite, pentru o eventuală extindere, instalarea unor module pentru funcții de recunoaștere de fețe și recunoaștere de numere de înmatriculare.
- Sistemul permite înregistrarea imaginilor transmise de camere de supraveghere de tip mega pixel.

Pentru compatibilitatea înregistrărilor, software-ul permite exportul fișierelor video sub formate uzuale: wav, avi.

Caracteristici tehnice ale Sistemului Inteligent de Trafic și stații aduc beneficii majore pentru rețeaua de transport contribuind la atingerea unor obiective prioritare precum:

- îmbunătățirea siguranței în trafic
- furnizarea unor soluții de mobilitate particularizate și optimizate pentru nevoile utilizatorilor
- minimizarea impactului asupra mediului
- eficientizarea managementului întregului proces de transport. Implementarea Sistemelor Inteligente de Management Urban/Local vor contribui la tranziția digitală a managementului localităților și la implementarea conceptului de Smart City

Sistemul are implementate următoarele funcții video:

- Avarie cameră = funcție ce monitorizează semnalul camerei video, iar în momentul pierderii semnalului, lansează un semnal de alarmă.
- Schimbare poziție cameră = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul în care camera este mutată, lansează un semnal de alarmă.
- Cameră defocalizată = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul defocalizării acesteia, lansează un semnal de alarmă.
- Obiect dispărut = funcție ce monitorizează imaginea transmisă de cameră, iar în momentul în care un obiect dispăre din cadru se lansează un semnal de alarmă.
- Pentru o mai bună supraveghere de către operator, sistemul permite alipirea mai multor imagini, astfel obținându-se o imagine panoramică a obiectivului monitorizat.

B) Caracteristici tehnice camere video tip LPR:

Camerele sunt de ultimă generație de înaltă rezoluție de minim 4MP

Camera de supraveghere video IP ANPR ce are următoarele caracteristici principale:

- Imagini de calitate inalta datorita rezolutiei de 4MP;
 - Datorita tehnologiei DarkFighter imaginile sunt de calitate buna in conditii de iluminare scazuta;
 - Imagini clare in cazul luminii puternice din spate datorita WDR 140dB;
 - Functie de recunoastere a placutelor de inmatriculare cu posibilitatea de clasare a lor in permite/blocheaza;
 - Pot fi recunoscute placutele de inmatriculare obisnuite cat si cele mai complexe;
 - Comprimare eficienta H.265+;
 - Functii inteligente: Detectie miscare, Depasire linie (pana la 4 linii configurabile), Intraire/iesire perimetru (pana la 4 regiuni configurabile), identificarea autovehiculelor ce nu au numere de inmatriculare, detectie schimbare fundal, detectie defocus, etc.;
 - Slot card Micro SD cu posibilitate de montare card de pana la 256 GB;
 - Audio: 1 IN / 1 OUT;
 - Alarma: 2 IN / 2 OUT;
 - Alimentare PoE 802.3at;
 - Corpul camerei este din aliaj de aluminiu;
 - Protectie IP67, IK10;
- Senzor: 1/1.8 Progressive Scan CMOS
 - Rezolutie: 30FPS -4MP (3688x1520)/ 4 MB Lite / 1080P / 720P
 - Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG
 - Iluminare minima: color 0.0005 Lux @ (F1.2 AGC ON) B/W: 0.0001 Lux @ (F1.2 AGC ON) 0 Lux IR
 - Led IR: 100m
 - Lentila: 8-32 mm Autofocus - unghi vizualizare: 42.5° - 15.1°
 - Inregistrare: Micro SD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (neinclus)
 - Interfata comunicare: RJ45 10/100/1000Mb/s
 - Alimentare: 12 V DC ± 20% PoE (802.3af) consum max. 16.8W
 - Temperatura de operare: - 40 °C+60 °C
 - Protectie antivandal: IK10
 - Dimensiuni: 144 — 347 mm
 - Greutate: cca. 1950 gr.
 - Alarma : 2 IN / 2 OUT (max 24 VDC 1A)
 - Audio: 1 IN / 1 OUT
- C) Camera video fixa de exterior 5 MP, captare detalii in conditii de iluminare redusa, integrare LED pentru imagini la 40 m de camera pe timp de noapte**

Camera	
Senzor:	CMOS
Rezolutie video:	5 Megapixeli (UHD - 2560 x 1944 pixeli)
Cadre/secunda:	30 FPS
Sensibilitate:	0.0005 Lux
Diafragma:	F 1.0
Day/night:	Color
Alarma stroboscop:	Da
Viteza shutter electronic:	PAL: 1/25 s to 1/50, 000 s
Lentila fixa:	2.8 mm
Distanta lumina alba:	40 m
Unghi de vizualizare:	99.7°
Pan/Tilt/Rotire:	0° - 360° ; 0° - 180° ; 0° - 360°

Functii speciale:	BLC, HCL, WDR (130 dB), HLS, 3D DNR, AGC, 4 zone private, detectia miscarii (4 zone programabile), ajustare imagine (luminozitate, claritate, mirror, lumina smart)
Interfata	
Iesire video:	TVI/AHD/CVI/CVBS
Comunicare:	
General	
Grad de protectie:	IP67
Temperatura de functionare:	-40°C - +60°C
Umiditate:	90 %
Alimentare:	12V DC
Material:	metal
Consum:	≤ 4.9 W
Dimensiuni:	82.6 mm × 77.1 mm × 220.4 mm
Greutate:	0.565 Kg

D) Caracteristici tehnice server de înregistrare 64 canale

NVR 64 canale este un echipament de tip Network Video Recorder cu **64 canale** video ce înregistrează și redă imagini de la camere de supraveghere de maxim 12 MP.

Echipamentul de înregistrare **NVR** este dotat cu **funcții inteligente** (detectie intruși, detectie obiect lipsă/ abandonat, detectie facială, tripwire, people counting, heat map) și **sistem ANPR** (recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare ale vehiculelor).

Datorită funcțiilor avansate cu care este dotat, înregistratorul **NVR** contribuie la o supraveghere video mult mai eficientă cu impact semnificativ în diverse proiecte de securitate.

NVR-ul de 64 canale IP este prevăzut cu două porturi **USB3.0** și două **USB2.0**. Produsul nu include hard disk.

- Network Video Recorder 4K, 320Mbps
- 64 canale IP
- Rezoluție maximă redare și înregistrare: 12 megapixeli
- Smart H.265+; Smart H.264+; H.265; H.264; MJPEG
- AI prin cameră: protecție perimetrală, detectie și recunoaștere facială, SMD Plus, Video metadata, ANPR, analiză stereo
- Detectie și recunoaștere facială
- 8 SATA, 1 port eSATA, 2 x HDMI, 4 x USB
- 16 intrări și 6 ieșiri alarmă

E) Caracteristici tehnice unitate client de operare:

- Minim Intel Pentium I5
- Minim 4Gb DDR3
- Minim 3 bay-uri pentru HDD
- DVD-RW inclus
- HDD minim 2Tb inclus
- Sistem de operare instalat
- Carcasă rackabilă

- Monitor minim 24" inclus
- Tastatură și mouse incluse

F) Caracteristici tehnice monitor de vizualizare:

- diagonala minim 42"
- compatibil VESA
- procesor dual core
- tehnologie LED
- minim 3 porturi HDMI
- minim 2 porturi USB
- minim 1 port LAN
- culoare neagră

G) Caracteristici tehnice UPS

DATE TEHNICE

- Putere: 2500VA / 2000W
- Tensiune: 230V AC
- Prize de iesire: 2x priza 230V cu impamantare tip schuko sau borna
- Protectie la iesire: siguranta C20
- Frecventa: 50 Hz
- Tip transformator: toroidal
- Stabilizarea tensiunii: DA
- Forma de unda de tensiune: unda sinusoidala pura
- Distorsiunea undei: ≤3%
- Tipuri de baterii acceptate: 24V - AGM VRLA si GEL
- Tensiune de incarcare: 27,2 V
- Curent maxim de incarcare: 24 A
- Protectie baterie: la 20,5V
- Timp de comutare:
- Timp de functionare UPS: Depinde de sistemul de baterii utilizat
- Semnalizare sonora: DA (descriere in manual)
- Greutate produs cu ambalaj: 16,8 kg

b) varianta constructiva de realizare a investitiei;

A) Dispeceratul de monitorizare este alcătuit din:

- 1 buc. Servere centrale ce oferă funcții de înregistrare, control, configurare și administrare pentru întreg sistemul de supraveghere
- 1 buc. PC client pentru vizualizare și operare sistem
- 3 buc monitoare LCD de 107 cm diagonal
- 1 buc tastaturi de comandă camere mobile
- 1buc rack-uri de 16U
- 1 buc UPS de 2500VA

Infrastructura de transfer date constă în:

- Fibră optică ce asigură transmisia datelor în regim ridicat de viteză
- Cablu FTP cat 5e –ce asigură controlul camerelor și transmisia semnalului video de la camere la switch.
- Cablu CYY-F 3x1,5 ce se va folosi pentru alimentarea cutiilor de distribuție cu energie electrică,

Echipamentele de transmisie date sunt:

- Media convertoare FO – 25 buc
- Switch industrial POE – 25 buc

Camerele video vor fi:

- Camere fixe exterior 5MP – 16 buc
- Camere fixe exterior LPR- 4MP – 9 buc

B) **Sistem alarma efracție** - 1 buc compus din:

- > Centala antiefracție cu 8 intrari
- > Tastatura led 32 zone p fir
- > Detectoare miscare PIR
- > Detecotare fum
- > Detectoare geam spart
- > Detector vibratii
- > Buton panica
- > Sirena de exterior

C) **Softul sistemului - 1 bucata permite definirea zonelor private, astfel încât camera să nu înregistreze acolo unde nu este permis, sau unde nu se dorește.** Spre exemplu, în vecinătatea camerei se află o proprietate privată, iar proprietarul nu dorește să fie filmată acea zonă. Astfel, se respectă dreptul la viața privată a oricărui cetățean, conform Constituției.

Pe domeniul public însă, nu poate fi vorba de o încălcare a dreptului la viața privată, întrucât camerele video urmăresc faptele antisociale, situațiile de urgență, prevenirea criminalității, etc., nicidecum aspecte private din viața oamenilor (cu cine se plimbă, pe unde, la ce oră, etc.). Probele video vor fi obținute de la dispecerat cu cerere scrisă, oficială din partea structurilor abilitate legal în acest sens, pentru a soluționa sau clarifica anumite aspecte cercetate sau pe rol.

Astfel, cetățenii nu au acces la înregistrări decât prin intermediul organelor de cercetare și numai în cazul unor evenimente antisociale, situații de urgență, nicidecum prin cererea lor directă și în aspecte personale sau private.

Referitor la întreținerea sistemului, aceasta trebuie executată lunar, pentru a menține în parametrii optimi de funcționare echipamentele și rețeaua.

Rolul funcțional al **subsistemului de alarmare la efracție** este de a detecta pătrunderea în spațiile protejate a persoanelor neautorizate și de a sesiza stările de pericol din unitate.

Detecția la efracție este realizată cu contacte magnetice (CM), detectori de prezență în infrarosu (PIR), detectori de prezență în dublă tehnologie (PIR+MW), care pot fi însoțiți de detectori cu funcții speciale (geam spart «GS», șoc «DS», detector de fum «DF», bariere cu infraroșu «BI», etc).

La ieșire, angajatul care părăsește locația ultimul, tastează codul de armare și beneficiază de timpul de ieșire (15 secunde).

Centrala sistemului de alarmare va fi amplasată la o înălțime de aproximativ 2 metri.

Tastatura va fi amplasată în apropierea intrării, într-o zonă ferită, care să asigure condițiile de securitate optime tastării codului de dezarmare, astfel încât timpul de întârziere să nu depășească 5 secunde.

Echipamentele de avertizare acustică și optică vor fi amplasate în interior și exterior, sirena de exterior va fi amplasată în zona de acces principală, pe zid, la aproximativ 3 metri înălțime, astfel încât anihilarea ei să fie cât mai dificilă, iar sirena de interior va fi montată astfel încât să nu poată fi identificată de către posibili agresori.

Centrala de alarmare împotriva efracției se alimentează de la un circuit dedicat, fără alți consumatori, racordarea la tabloul electric fiind efectuată de un electrician autorizat.

Stabilirea zonelor protejate a fost făcută prin analiza de risc la securitate fizică și asumată de către beneficiar, în funcție de configurația obiectivului și cerințele actuale ale acestuia.

Manipularea sistemului se va realiza de către personalul angajat al societății. Aceste persoane vor fi instruite de către instalatorul sistemului privind modul de utilizare, aspect materializat prin încheierea unui document, conform prevederilor art. 9, alin. (1) din Anexa 7 la H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

D) Sisteme integrate de informare a calatorilor – 3 buc

Dimensiuni :

4000 x 1100 x 2300

Structura metalica consta in coloana de sustinere principala - Teava de otel galvanizat si placa laterala de otel galvanizat cu grosime de 1,2 mm. Cadru metalic de baza se executa din elemente modulare, asamblate prin prindere mecanica (surub, piulita, șaibă grower), tot cadrul fiind amplasat pe fundatie de beton, cu fixare prin ancore chimice. Acoperișul stației este realizat din policarbonat celulat cu grosime de 20 mm fixat cu cadru de pană din oțel de 20*20*3 mm

Panoul spate: Teava de oțel galvanizat cu grosimea de 1,2 mm.

Panouri: 2 panouri din sticlă acrilică transparentă de 15 mm si 3 panouri din aluminiu compozit 4mm fata/spate pentru cablare.

Bancheta stației x 2 se realizează din cherestea de esență tare, fiartă, pentru rezistență la intemperii și diferențe de temperatură.

Constructia va fi legata la instalatia de impamantare realizată de către personal autorizat, conform normelor legale.

Cos de gunoi: 2 x Coș de gunoi încorporat. Conturul stației este evidențiat prin bandă LED RGB montată în profilul flexibil din aluminiu cu scop decorativ si iluminator, împreună cu instalația electrică.

Toată structura metalică este protejată anticoroziv și vopsită în câmp electrostatic cu pulberi, în culoarea aleasă de Beneficiar. Structura stației este modulară, pentru o asamblare rapidă la fața locului.

Punctul de aprindere, cutia date pentru conexiune la internet montate pe stâlp sunt amplasate la distanța prevăzută de norme, iar alimentarea se face cu cablu de energie cu manta și izolație corespunzătoare CyABY 3x4mmp.

Instalația electrică este realizată de către personal autorizat, conform normelor legale.

Dotări :

- **porturi USB 2 x 2 USB port 2.0, putere 5W, 1,5 A si Incarcare Wireless,**
- **alimentare solară și acumulatori pentru înmagazinarea energiei electrice:**

Sistemul fotovoltaic are o putere instalata de minim 2,5 kW si are in componenta sa 5 panouri fotovoltaice monocristaline, inverter sinusoidal cu grad de eficienta ridicat, acumulatori cu autonomie 24h.

Specificatii tehnice ale panourilor solare fotovoltaice (PV):

- o Celule: Monocristaline;
- o Numar celule: 108 (6 x 18);
- o Dimensiune: 1722 x 1134 x 30 mm;
- o Greutate: 21,5 kg;
- o Grosime sticla: 3,2 mm; Conector: MC4 – IP68.
- o Modul tip: Monocristalin;
- o Putere nominala (Pmax): 410 W;
- o Eficienta: 21%;
- o Toleranta pozitiva: de 0/+5W.

Dimensiuni inverter panouri voltaice: 115 x 300 x 400 mm – mai compact

o Greutate: 10 kg – mai usor;

Eficienta maxima: 93%;

o Gama temperaturii de operare: -20 to +50°C (racire cu ajutorul ventilatorului);

o Umiditate (lipsa condensului): maxim 95%;

- camera video:

Camera de rezolutie mare

o Max frame rate: 25 de cadre pe secundă in main stream / 30 de cadre pe secunda in sub stream

o Capabilitate de a prelua imagini panoramice

o autoreglare automată a cantității de lumină

o iluminator cu infraroșu pentru imaginile captate pe timp de noapte

o temperaturi de utilizare -30C pana la +60C

o carcasa metalica, antivandal, IP67/IK10 – mai bun

o Soft dedicat

o Card SD pentru stocare de minim 128 GB

- **senzori de temperatură – la afișaj electronic**

Statie meteo cu senzori de mediu

Specificatii tehnice pentru senzorii de mediu:

o Sensor de temperatură

o Sensor de umiditate

o Sensor de poluare: PM2.5, PM10, O3, NO2, SO2, CO,

o Sensor pentru presiune atmosferică

- o Modul GPS pentru localizare
- o Carcasa din aluminiu
- o Modul de comunicație Wi-Fi, 3G/4G
- o Baterie internă, reîncărcabilă

Ecran LCD – mai bun - care indică nivelul de poluare (Roșu-poluare ridicată, Galben – grad mediu de poluare, Verde – poluare scăzută).

- sistem de operare panou de afișaj electronic : Windows IOT

- **sistem de iluminat**

Banda LED RGB:

- o Tip LED SMD3535 – mai buna difuzare a luminii
- o Numar LED-uri / ml 120
- o Putere / ml 14.4W
- o Culoare RGB, multicolor
- o Unghi Lumina min. 120°
- o Controller Se comanda separat
- o Material Banda adeziva 3M
- o Protectie la Umiditate IP 65
- o Durata Functionare 50.000h
- o Garantie 24 luni

Certificate CE, RoHs Amplificator banda LED RGB:

- o Alimentare DC 12V;
- o Putere 150W/12A – mai bun;
- o Tip banda RGB;
- o Certificate CE.

Conector banda LED RGB:

- o Alimentare DC 12V;
- o Nr clipsuri 2;

Panou de informatii digital,

- o Dimensiune display: 49 inch
- o Luminozitate: 2000 nits cu funcție de auto-reglare
- o Unghi de vizualizare: 178/178/178/178 grade
- o Timp de răspuns: max. 5 ms
- o Rezoluție: 1920x1080
- o Contrast: 1:1000
- o Grosime sticlă: 8 mm, sticlă călită, rezistentă la explozie, anti-ultraviolete, reflexie scăzută, transmisie a luminii peste 97%
- o Procesor: Intel I5 cu frecvență de 2.4 Ghz
- o Hard Drive: 128 GB SSD
- o Memorie: 4 GB RAM, DDR3
- o Sistem de operare: Windows 10
- o Sistem audio: 2x 10W

E) **Sisteme de avertizare privind viteza- 2 buc**

- Sistemul de avertizare se va amplasa în zone unde există trafic intens atât motorizat cât și pietonal și riscul de accidente este ridicat.
- Sistemele de avertizare vor avertiza traficul de autoturisme cu privire la viteza regulamentară prin afișaj

digital, atunci când sesizează că un autoturism a depășit această viteză.

- Dispozitivele vor colecta și salva datele cu privire la viteza autorurismelor tranzitorii, date care vor putea fi descărcate și prelucrate.
- Alimentarea dispozitivelor se va putea realiza atât de la rețeaua electrică, cât și prin panou solar.
- Elementele de realizat prin proiect:
- 1. pregătire stâlpilor și alimentării dispozitivelor
- 2. instalarea 3 dispozitive de avertizare privind adaptarea vitezei.

4. Oferta tehnică și financiară vor conține cel puțin următoarele informații:

- Oferta financiară conform Formularului de Ofertă;
- Liste de cantități F1, F2, F3 defalcate pe valori eligibile și neeligibile
- Fișe Tehnice F5;
- Grafic de execuție
- Certificat Unic de Înregistrare;
- Certificat Constatator valabil cu prezentarea codurilor caen necesare prezentei achiziției.

În vederea transmiterii ofertei tehnice și financiare, pentru achiziția mai sus amintită, vă punem la dispoziție următoarele documente:

- Liste cantități
- Caiete de sarcini;
- Parte desenată;
- Formular de ofertă.
- Declarație referitoare la respectarea condițiilor din domeniile mediului
- Declarație conflict de interese

5. Oferta depusă trebuie să cuprindă: oferta tehnică și financiară și documentele de calificare

6. Limba de redactare a ofertei: limba română

7. Perioada de valabilitate a ofertelor: 30 de zile

8. Pretul: se va exprima în RON, fără TVA,

Pretul ofertei este ferm în RON.

9. Criteriul de atribuire: pretul cel mai scăzut

10. Termenul de execuție:

Durata contractului este de maxim 46 luni, și este formată din perioada de execuție a lucrărilor de maxim 10 luni și perioada minimă de garanție a lucrărilor (notificare a defectelor) este de minim 36 luni. Lucrările vor fi executate în funcție de fondurile alocate/obținute pentru finanțarea investiției de către Autoritatea Contractantă.

- furnizare, realizare lucrări de instalare și punere în funcțiune - 10 luni

11. Termenul comercial în Oferta: va fi exprimată în Lei, cu TVA evidențiată separat. Prețul în Lei stabilit câștigător este ferm, neajustabil, nemodificabil și neactualizabil pe toată perioada de derulare a contractului. Ofertele depuse trebuie să corespundă normelor legale în vigoare.

- nu se acceptă oferte alternative.
- nu se acceptă oferte întârziate, acestea fiind returnate expeditorului nedeschise.
- nu se acceptă completarea documentelor lipsă, ulterior deschiderii ofertelor.
- ofertele cu o documentație incompletă vor fi respinse ca inacceptabile.

12. Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de furnizare de lucrări

13. Documente ce însoțesc oferta:

- certificat constatator emis de ORC de pe lângă Tribunalul Teritorial, în original/ În copie legalizată/copie conform cu originalul, emis cu maxim 30 de zile înainte de depunerea ofertei.

14. Condiții contract:

- Garanția de bună execuție este 5% din prețul contractului, fără TVA.

Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din HG 395/2016).

Garanția de bună execuție se constituie prin una din următoarele modalități:

- scrisoare de garanție bancară;
- Virament bancar;

În cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, constituirea garanției poate fi făcută prin depunerea la casierie a unor sume în numerar;

Prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA.

Printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări; Instrumentul de garantare prezentat în cazul unei asocieri de operatori economici ca dovadă a constituirii garanției de bună execuție, trebuie să fie emis în numele asocierii și să cuprindă mențiunea expresă că respectivul instrument de garantare acoperă în mod solidar toți membrii asocierii cu nominalizarea acestora, emitentul instrumentului de garantare declarând că va plăti din garanția de bună execuție sumele prevăzute de dispozițiile legale aplicabile în cazul culpei oricărui dintre membrii asocierii.

Restituirea garanției de bună execuție se va face conform art.42 din HG 395/2016.

Garanția tehnică a lucrărilor executate este de 36 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor până la data semnării procesului verbal de recepție finală

Subcontractarea

Posibilitatea limitării subcontractării atunci când este în interesul Contractului

Contractantul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrărilor fără acordul scris al Autorității Contractante. Solicitarea pentru autorizarea unui subcontractant trebuie să fie transmisă Autorității Contractante cu cel puțin 15 zile înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant. Solicitarea trebuie transmisă Autorității contractante împreună cu:

- i. documentele care descriu activitățile subcontractate, calendarul de execuție și valoarea acestora;
- ii. documentele care demonstrează capacitatea tehnică și profesională a subcontractantului de a executa lucrările subcontractate în conformitate cu cerințele Autorității Contractante;
- iii. documentele care atestă numărul personalului subcontractantului și calificările acestora;
- iv. descrierea sistemului de management al calității pe care subcontractantul îl va aplica pe perioada executării lucrărilor subcontractate.

Autoritatea Contractantă poate refuza autorizarea subcontractantului dacă documentele și informațiile prezentate sunt incomplete sau necorespunzătoare cu activitățile ce urmează a fi subcontractate. În situația în care Subcontractantul nu aplică un sistem de management al calității corespunzător, atunci această situație poate fi acoperită de sistemul de management al calității implementat de Contractant. Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant, Contractantul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante. Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale. Este responsabilitatea Contractantului să îi determine pe Subcontractanți să respecte prevederile Planului de securitate și coordonare. Planul operațional de securitate emis de Subcontractat trebuie să fie transmis spre aprobare de Către Autoritatea Contractantă cu cel puțin 5 zile înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant.

15. Condiții participare: lipsa datoriei către bugetul de stat și către bugetele locale. Se vor prezenta: copii după certificatele fiscale respective și copie certificat ONRC, copii cu mențiunea „conform cu originalul

16. DNSH

Având în vedere faptul că finanțarea obiectivului de investiție ce face obiectul prezentei proceduri este asigurată prin Planul Național de Redresare și Reziliență Fonduri europene nerambursabile PNRR - C10 - I.1.2., contractantul, în activitatea sa, se obligă să respecte prevederile Ordinului MDLPA nr.444 din 24 martie 2022 pentru aprobarea Ghidului specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific-Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR /2022/C10, componenta 10.

Așadar, ofertantul va menționa în oferta sa faptul că va respecta obligațiile prevăzute în Ordinul 444/ 2022 și cele prevăzute de P.N.R .R . pentru implementarea principiului „ Do No Significant Harm ” (DNSH) în etapa de execuție a lucrărilor de intervenție, așa cum sunt acestea solicitate prin Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului ce face parte din Ghidul specific , (model E) . De asemenea, contractantul se obligă să realizeze toate activitățile contractului astfel încât elementele de verificare prevăzute în LISTA DE VERIFICARE A PRINCIPIULUI DNSH din Ghidul specific, cu completările și modificările ulterioare conform precizărilor Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și alte instituții, precum și alte modificări și completări conform legislației în vigoare, să fie îndeplinite și va prezenta documente justificative în acest sens. Operatorii economici se obligă să pună la dispoziția achizitorului toate documentele solicitate prin ghiduri, contracte de finanțare, etc., în termenul și în condițiile prevăzute în acestea (ex: situații de lucrări, inclusiv pentru lista de verificare a condițiilor DNSH , astfel cum vor fi solicitate de către autoritățile competente, declarații de performanță pentru produsele pentru construcții declarații de conformitate, acorduri tehnice în construcții , fișe cu date de securitate ale produselor, fișe tehnice ale echipamentelor folosite, fișe tehnice ale utilajelor utilizate, etc.).

Neprezentarea documentelor menționate anterior sau ne îndeplinirea obligațiilor cu privire la respectarea principiilor DNSH sau a oricăror alte cerințe specifice ghidurilor atrag r ezilierea contractelor și aplicarea de daune interese egale cu contravaloarea finanțării sau a corecțiilor aplicate de către autoritățile competente. Executantul are obligația de a respecta măsurile descrise în proiectul de autorizare a construcțiilor, respectiv de execuție, în ceea ce privește respectarea principiilor DNSH.

17. Adresa la care se depune oferta:

Ofertele se vor transmite până la data de 19.08.2024 , ora 14:00, la sediu str. Principala , nr. 33, comuna Bordei Verde, județul Braila sau prin e-mail la adresa primaria.bordeiverde@yahoo.com.

BENEFICIAR:
COMUNA BORDEI VERDE

Prin reprezentant legal,

Dumitru Rotaru

